云 南 植 物 研 究 6（3）：273—276，1978
Acta Botanica Yunnanica

重 楼 属 二 新 种

李 恒
（中国科学院昆明植物研究所）

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS PARIS

Li Hen
(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica*)

五指莲重楼 新种 图1

五指(子)莲(云南彝良)、绥江）；小重楼(四川荥经)，九道箍(江津)，铁灯台(峨眉)。

Paris axialis H. Li, sp. nov.

Species habitu affinis *P. fargesii* Fr. sed ovario 4—6-lopculari placentis axilibus, rhizomate saepissime ramoso, perianthii segmentis interioribus longioribus 5.5—6 cm longis, exteriora multo superantibus, staminibus numero segmentis, exterioribus triplo aequalibus, patentibus, longioribus quam pistillo, ad 1.3 cm longis, connectivis supra antheras productis, acutis circ. 1 mm longis differt.

Herba erecta. Rhizoma cylindricum elongatum, 1—1.3 cm crassum 7—8 cm longum, brunneum, multinodosum, saepissime ramosum. Caulis 15—30 cm altus, viridis vel ruber, glaber. Folia 4—6, verticillata, herbacea, viridia, oblongo-ovata, breviter acuminata, apice longe caudata, basi cordata, subcordata vel rotundata, integra, 7—10 cm longa, 4.5—7 cm lata, trinervia, nervo medioutrinque 3—4-pinnatinervato; petiolus 2.5—4 cm longus. Pedunculus 15—25 cm longus. Perianthii segmenta exteriora 4—6, viridia, ovato-lanceolata, apice longissime acuminata, basi rotundata, 3 cm longa, 1—1.1 cm lata; segmenta interiora 4—6, flavovirentia, filiformia segmentis exterioribus multo longiora, 5.5—6 cm longa; stamina numero perianthii segmentis exterioribus saepissime triplo raro duplo aequalia, patentia, 1.3 cm longa, filamentis viridibus circ. 3 mm longis, antheris flavis circ. 9 mm longis, connectivis supra antheras productis viridibus acutis circ. 1 mm longis. Ovarium viride 4—6-angulatum subglobosum, 4 mm longum et 3 mm crassum, 4—6-loculare, placentis axilibus 4—6, ovulis in quoque loculo munerosis, stylus brevis, 1 mm longus, basi pyramidatus, carnosus; stigmata tot quot placentae, 4—6,

本文于1983年5月28日收到。

purpurea, 2 mm longa, recurva. Fructus globosus, virescens, indehiscens; semina numerosa, obovoidea, fusca. Floret in Aprili – Junio.

Yunnan: Yiliang (彝良), alt. 1900 m, Jun. 17, 1982, H. Li (李恒) 1322 (Holotypus, KUN); Yunnan Sept. -Orient. Exped. (滇东北队) 630; Suijiang (绥江), Department of Biology, Yunnan Univ. (云南大学生物系) May 15, 1973; Qiaojia (巧家), Zhaotong Drug Bureau (昭通药品检验所) 80.

Sichuan: Pingshan (屏山), Yibin Drug Bureau (宜宾药品检验所), p-0333; Iunlian (筠连), Yibin Exped. of Sichuan Economic. Pl. (川经宜) 163; Sichuan Inst. of. Chinense Materia Medica (四川中药研究所) 1040, S. K. Tang (唐世贵) 780; Gulin (古蔺), Sichuan Inst. of Chinense Materia Medica, Aug. 23, 1976; Leibo (雷波), Leibo Exped. (雷波普查队) 457, Liangshan Exped. of Sichuan Economic. Pl. (川经凉) 551; Emei Shan (峨眉山), W. P. Fang (方文培) 203, 1838, S. L. Sun (孙祥麟) 470, 2179, 2458, 2607; X. L. Tsiang (蒋兴麐) 31894, S. Y. Chun (陈善墉) 7559; Mabian (马边), Leshan Drug Bureau (乐山药品检验所) 476, H. X. Liang (梁汉兴) 1333; Shifang (什邡): Wengjiang Drug Bureau (温江药品检验所) 221; Jiangjin (江津): Jiangjin Group (江津组) 349; Peng Xian (彭县) Paris Exped. (重楼考察队) 83-36, 82-46; Lushan (芦山): Ya'an Drug Bureau (雅安药品检验所) 78-424; Xingjing (荥经): coll. ibid. 78-822; Tiangquan (天全)、Elanshan (二郎山), X. L. Tsiang 34297.

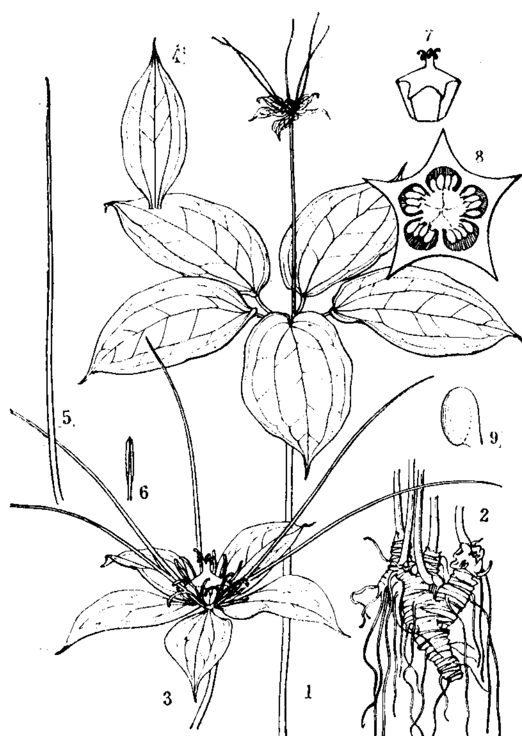


图1 五指莲重楼 Paris axialis H. Li, sp. nov. 1.植株，2.根状茎，3.花，4.外轮花被片，5.内轮花被片，6. 雄蕊，7.雌蕊，8.子房横切，9.胚株。（吴锡麟绘）

直立草本。根状茎圆柱形，伸长，棕褐色，长7—8厘米，粗1—1.3厘米，多环节，常分枝。茎高15—30厘米，绿色或红紫色，无毛。叶4—6枚，轮生，纸质，绿色，长圆卵形，先端短渐尖具长尾，基部心形，浅心形或圆形，全缘，长7—10厘米，宽4.5—7厘米，基出脉3条，中脉两侧具3—4条羽状脉；叶柄长2.5—4厘米。花梗长15—25厘米；外轮花被片4—6，绿色，卵状披针形，长渐尖，基部圆形，长3厘米宽1—1.1厘米；内轮花被片4—6，黄绿色，丝状，远长于外轮花被片，长达5.5—6厘米；雄蕊数常为外轮花被片数的3倍，稀为2倍，伸展，长1.3厘米；花丝绿色，长约3毫米；花药黄色，长约9毫米，伸出药室

之上的药隔绿色，锐尖，长约1毫米。子房绿色，具4—6棱，近球形，长4毫米，粗3毫米，4—6室，中轴胎座，每室胚株多数，花柱紫色，短、长约1毫米，基部圆锥状，肉质；柱头数与胎座数相等（4—6），紫色，长2毫米，外卷。果淡绿色，球形，不开裂；种子多数，倒卵形，黄褐色。花期：4—6月。

产云南东北部，四川中部、南部至西南部，生长于海拔750—3000米的林下。

本种与球药隔重楼*P. fargesii* Fr. 的外形相近，但子房4—6室，具中轴胎座；根状茎常分枝；内轮花被片远长于外轮花被片，长达5.5—6厘米；雄蕊数常为外轮花被片数的3倍，比雌蕊长，长1.3厘米，药隔突出部分长约1毫米，锐尖，易于区别。

长柱重楼 新种 图2

Paris longistigmata H. Li, sp. nov.

Species *P. axialis* H. Li affinis sed staminibus numero segmentis exterioribus duplo aequalibus, connectivo ultra antherarum loculos non producto, stigmatibus longissimis ad 1.5 cm longis basi inconspicuis, foliis 4—5, oblongis vel oblongo-lanceolatis 6.5—11 cm longis et 2.4—5.5 latis differt.

Herba erecta. Rhizoma cylindricum, brunneum, 1.5—4.5 cm longum, 0.8—1.5 cm crassum densenodosum. Caulis 15—31 cm altus, glaber. Folia 4—5, verticillata, oblonga vel oblono-lanceolata, membranacea, apice breviter acuminata, caudata, basi cordata, subcordatavel rotundata, integra, 6.5—11



图2 长柱重楼 **Paris longistigmata** H. Li, sp. nov. 1.植株，2.外轮花被片，3.内轮花被片，4.雄蕊，5.雌蕊，6.子房横切。（吴锡麟绘）

cm longa, 2.4—5.5 cm lata, triplinervia, nervis lateralibus inconspicuis. Pedunculus 3—12 cm longus. Perianthii segmenta exteriora, 4—5, lanceolata viridia, apice acuminata, 1.5—2.7 cm longa, 0.6—0.2 cm lata; segmenta interiora 4—5, flavovirentia, filiformia, 2.5—3.5 cm longa; stamina numero perianthii segmentis exterioribus duplo 8 vel 10, 9—10 mm longa, filamentis 3.5—5 mm longis, antheris 5 mm longis, connectivo ultraantherarum loculos non producto. Ovarium purpureum, subglobosum, 5—6 mm longum crassumque, leviter 4—5-angulatum, 4—5-loculare, placentis axilibus 4—5, ovulis in quoque loculo plurimis; stylus purpureus 3 mm altus, basi inconspicuus, stigmata tot quot placentae, 4—5, filiformia, longissima, ad 1.3 cm longa, recurva. Fructus globosus indehiscens; semina flava, minima. Floret in Junio-Julio.

Yunnan: Baushan (保山), Wama (瓦马), Jul. 23, 1963, J. S. Yang (杨竞生) 63-1950 (Holotypus, KUN); Tengchong (腾冲), coll. ibid. 1288 1682, X. N. Wang (王新年) 490; Gongshan (贡山), J. S. Yang 3597, K. M. Feng (冯国楣) 8397.

Xizang: Zayul (察隅), Exped. Qing-Zang Exp. (青藏考察队) 10029.

直立草本，根状茎圆柱形，棕褐色，长1.5—4.5厘米，粗0.8—1.5厘米，有密集的环节。茎高15—31厘米，无毛。叶4—5枚，轮生，长圆形或长圆披针形，膜质，先端短渐尖，具尖尾，基部心形，浅心形，稀圆形，全缘，长6.5—11厘米，宽2.4—5.5厘米，具稍离基的三脉，侧脉不明显。叶柄长3—12厘米。外轮花被片绿色，4—5枚，披针形，先端渐尖，长1.5—2.7厘米，宽0.6—1.2厘米；内轮花被片4—5，黄绿色，丝状，长2.5—3.5厘米；雄蕊数为外轮花被片的2倍，8枚或10枚，长9—10毫米，花丝长3.5—5毫米，花药长5毫米，药隔不突出于药室之上。子房紫色，近球形，长、粗约5—6毫米，具不明显的4—5棱，4—5室，中轴胎座，每室胚珠多数；花柱紫色，高3毫米，花柱基不明显；柱头数与胎座数相等，4—5，线形，极长，有的长达1.3厘米，外弯。果紫色，球形，不开裂，种子小，黄色。花期：6—7月。

产云南西北部至西藏东南部，生长于竹箐中或山坡林下。

本种与五指莲重楼*P. axialis* H. Li 近缘，但雄蕊为外轮花被片数的2倍，8或10枚；药隔不超出药室，柱头甚长，达1.3厘米，花柱基不明显；叶片长圆形或长圆披针形，长6.5—11厘米，宽2.4—5.5厘米，仍易于区别。